

## توقيع حدود مخطط على الطبيعة

### مقدمة :

عملية التوقيع المساحي عبارة عن نقل التفاصيل من الرسومات والمخططات إلى الطبيعة ، ويعتبر التوقيع المساحي من أهم الاعمال التي تفيد المهندسين في كافة التخصصات لأنها الخطوة الأولى لتحويل المنشأ من التصميم إلى التنفيذ .

وتتلخص عملية التوقيع المساحي في تثبيت أوتاد أو علامات في الطبيعة طبقا للمخطط المرسوم بمقياس رسم بحيث يراعي في ذلك تخفيض النفقات والوقت من تأمين الدقة الكافية ، وهذا بالطبع يختلف طبقا لنوع المشروع المطلوب توقيعه مساحيا ويعتمد ذلك أيضا على خبرة ومهارة المهندس أو المساح المتخصص وتلك من أهم العناصر اللازمة للحصول على عمل مساحي دقيق .

وهذا المنهج يقدم للطالب بعض الموضوعات المتعلقة بعمليات التوقيع المساحي المختلفه نذكر منها :

١. توقيع حدود مخطط على الطبيعة.

٢. توقيع مواقع الأراضي طبقا للمخططات.

٣. توقيع مخطط المباني على الطبيعة.

## توقيع المخططات

عملية توقيع المخططات تتم على مرحلتين أساسيتين: -

أولاً: العمل المكتبي: -

وهو عبارة عن دراسة المخطط الذي تم تصميمه على الخارطة بمقياس رسم للحصول على المعلومات اللازمة لتوقيع المخطط وذلك كما يلي:-

١. يتم على المخطط اختيار مضلع ( ترافرس) مناسب يحيط بقطع الأراضي الموجودة بالمخطط بحيث يمكن ربط هذا المضلع على نقطة مثلثات قريبة أو أكثر يمكن الحصول عليها من الجهة المختصة .

٢. يتم ربط المضلع الذي تم اختياره على المخطط بقطع الأراضي أو البلوكات الموجودة بالمخطط

وذلك بايجاد علاقة بين أركان هذه القطع وخطوط المضلع المختار بواسطة الزوايا والمسافات .

وهذا العمل يحتاج لخبرة عالية ووقت طويل للتنفيذ حيث يتم العمل من الكل إلى الجزء كما سبق